＊2013年4月18日改訂（第2版）
2009年8月25日作成（様式A第1版）

届出番号　13B1X00206000279

医療用品（05）副木

一般医療機器　真空成形型式副木　35358000

バキュームスプリント

形状・構造および原理等

本品は、平らな袋の中に細かいポリエステルの粒を詰め、袋の中の空気を抜いて陰圧を作ることで、袋全体を固めて患者を固定する機器です。体を部分的に固定する部分固定用、患者の体全体を固定して搬送することを目的とした全身マットレス型があります。また本品はスプリント、キャリングケース、バキュームポンプでセット構成されています。

構　成

名　称	内　容
セットA（EVS-9075C）	標準サイズの全身マットレス型と部分固定用のスプリントを揃えたフルセット
セットB（EV-3000B）	部分固定用スプリントのセット
セットC（MT-3075B）	標準サイズの全身マットレス型スプリントのセット
セットE（PD-3000A）	小児用全身マットレス型スプリントのセット

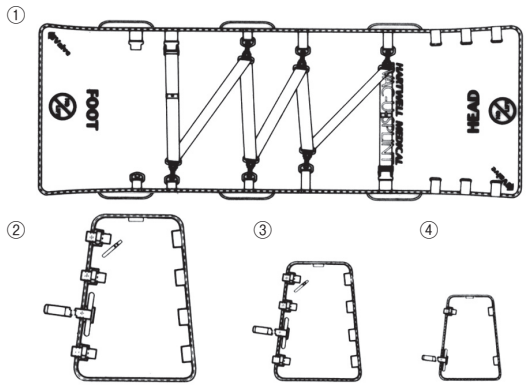
構成品

品名・型式	個　数			
	セットA EVS-9075C	セットB EV-3000B	セットC MT-3075B	セットE PD-3000A
全身マットレス型スプリント（標準サイズ）MT-1075B	1	—	1	—
全身マットレス型スプリント（小児用）PD-1000	—	—	—	1
部分固定用スプリント（Lサイズ）EV-103B	1	1	—	—
部分固定用スプリント（Mサイズ）EV-102A	1	1	—	—
部分固定用スプリント（Sサイズ）EV-101A	1	1	—	—
付属品一式	1	1	1	1

用　途

型　式	品　名	用　途
MT-1075B	全身マットレス型スプリント（標準サイズ）	大人全身固定用
PD-1000	全身マットレス型スプリント（小児用）	小児全身固定用
EV-103B	部分固定用スプリント（Lサイズ）	腕、肩、足用（小児全身固定用としても使用できる）
EV-102A	部分固定用スプリント（Mサイズ）	腕、肩、足、小児四肢用（幼児全身固定用としても使用できる）
EV-101A	部分固定用スプリント（Sサイズ）	腕、手首、足首、小児四肢用

外　観



①	全身マットレス型スプリント（標準サイズ）MT-1075B	75×200cm
—	全身マットレス型スプリント（小児用）PD-1000	51×127cm
②	部分固定用スプリント（Lサイズ）EV-103B	101×76cm
③	部分固定用スプリント（Mサイズ）EV-102A	70×51cm
④	部分固定用スプリント（Sサイズ）EV-101A	50×33cm

使用目的、効能または効果

使用目的

受傷した身体部分を固定するために用いる器具です。受傷した部位の周囲に設置して本品から空気を抜くことによって固定します。

品目仕様等

No.	項　目	型　式	規　　格
1	許容重量	MT-1075B	159kg
		PD-1000	34kg
2	寸法･質量	MT-1075B	200×75cm ±10%、5.5kg ±10%
		PD-1000	127×51cm ±10%、2.3kg ±10%
		EV-103B	101×76cm ±10%、0.9kg ±10%
		EV-102A	70×51cm ±10%、 0.5kg ±10%
		EV-101A	50×33cm ±10%、 0.2kg ±10%

操作方法または使用方法等

詳細は別途用意されている取扱説明書を参照してください。

部分固定用スプリントを使用する

1. スプリントのサイズを選択します。
2. スプリントを広げ､空気を入れて柔らかくします。
3. 内部のビーズを均一にならします。
4. スプリントが型を作れる程度に固まるまで減圧します。
5. 損傷部位をスプリントで包みます。
6. スプリントを減圧して固定し､さらにベルトで固定します。
7. 搬送先に到着したら､空気を入れて柔らかくした後に､スプリントを取り外します。

全身マットレス型スプリントを使用する

1. 患者のそばにマットレスを広げ､空気を入れて柔らかくします。
2. ベルトを外し､内部のビーズを均一にならします。
3. マットレスが軽く固まるまで減圧します。
4. 患者をマットレスに乗せます。
5. マットレスが患者の体型にフィットするまで空気を入れます。
   [注]小児の場合､頸椎を自然な状態に保つために､胴部分を持ち上げる必要があります。小児用マットレスでは､患者の頭部分のマットレスを少しだけ凹ませて調整することができます。
6. ベルトで患者を固定し､マットレスを減圧します。
7. マットレスの搬送用ハンドルを持って患者を搬送します。
8. 搬送先に到着したら､空気を入れて柔らかくした後､標準的看護技法を用いてマットレスを取り外します。

使用上の注意

重要な基本的注意

装置本体について

- 本品は､鋭い尖ったものや重いものなど､穴を空けたり傷をつける可能性のあるものの近くには保管しないでください。
- 航空機での搬送中､飛行高度の著しい変化による気圧の増加･減少で､スプリントが柔らかくなる可能性があります。適宜調整してください。
- 車載する場合､エンジンの排気管､マフラーなど､高熱を持つ場所の近くにスプリントを置かないでください。スプリントが破損するおそれがあります。
- 電気およびガスの乾燥機は絶対に使用しないでください。
- スプリント内には絶対に水や消毒液が入らないよう注意してください。

使用について

- 本品を実際に使用する前に､本品の取扱いに精通するための適切な救急医療のトレーニングを受けてください。
- 本品は､資格のある救急医療従事者による使用を前提にしています。本品を適切に使用するには､訓練を受けた救急医療従事者が最低2人必要です。
- 本品の取扱いに精通し､かつ以下の基本的な肉体能力を保持した人が使用してください。
  ･両手でしっかりつかむことができること
  ･背中､腕､足の力が､傷病者をのせたバキュームスプリントを持ち上げ､押し､引っ張るのに十分であること
  ･平衡感覚が優れていること
  ･視力および反射神経が優れていること
  ･筋力の調整能力があること
- 本品は､本書および取扱説明書に記載されていない目的には使用しないでください。記載された目的以外に使用した場合､いかなる事象が発生しても､責任は負いかねます。
- 必ず､地域のプロトコールや指導に従って処置を行ってください。
- 口でスプリント内に空気を入れたり､減圧したりすることは絶対にしないでください。
- 損傷部位をスプリントで包む際に､スプリントの端が重ならないようにしてください。確実に固定するためには､スプリントの端と端の間に約2.5cmの開きが必要です。これは固定中も損傷部の状態を目で確認できるようにするためです。
- 全身用マットレスの固定用ベルトを締めるときは､患者の呼吸に配慮するとともに､負傷している部位の圧迫を避けるなどの注意をしてください。
- 固定用ベルトの端を一気に引っ張ると､患者とマットレスが回転してしまう可能性がありますので､ベルトはあまり強く引っ張らないように注意してください。
- マットレスの頭部部分と足元を持って持ち上げないでください。マットレスのサイドに付いている搬送用ハンドルを使用して､最低２人で持ち上げてください。
  必要な人数は患者の体格や体重によって決めてください。重い患者の場合は､本品の他に､補助用の器具が必要になる場合もあります。

妊婦､産婦､授乳婦および小児等への適用

- 小児の場合､頸椎を自然な状態に保つために､胴部分を持ち上げる必要があります。小児用マットレスでは､必要に応じて患者の頭部分のマットレスを少しだけ凹ませるなどの調整を行ってください。

貯蔵･保管方法および使用期間等

使用環境条件

温度範囲　　－34～82℃

保守･点検に係る事項

- いつでも使用できるように､保守･点検を実施してください。
- 使用する際に必要な器具類はキャリングケースに収容して､一括で管理してください。

《保守･点検の主な内容》

項　目	内　　容
スプリントおよびマット	破れ､破損が無いこと
	湿っていたり､汚れていないこと
ホースキャップ	緩みおよび亀裂が無いこと
ホースバルブ	正しく動作すること
バキュームポンプ	正しく動作すること
	シャフト部が油ぎれしていないこと

廃　棄

使用できなくなったバキュームスプリントは､医療廃棄物として専門の業者に依頼して廃棄処理をしてください

包　装

各型式について1式単位で梱包

製造販売 日本光電 日本光電工業株式会社
東京都新宿区西落合1-31-4 〒161-8560
(03)5996-8000(代表) Fax(03)5996-8091

＊ 外国製造業者 Hartwell Medical LLC
(アメリカ合衆国)